Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 42: 185-188 (dicembre 2015) ISSN 1123-6787

Gianni Raffone

Una nuova specie di *Crossopalpus* Bigot, 1857 del Marocco

(Insecta Diptera Hybotidae)

Riassunto

Viene descritta una nuova specie di *Crossopalpus* Bigot, 1857: *Crossopalpus atlanticus* n. sp. simile a *Crossopalpus pilipes* (Loew, 1859) ne differisce principalmente per i seguenti caratteri: femore anteriore con 1 setola dorsale al quarto apicale (3 setole dorsali alla metà apicale in *C. pilipes*), i tarsi gialli e ricoperti di setole gialle (neri e senza setole in *C. pilipes*), un contorno di lunghe setole apicali gialle alla tibia anteriore (assente in *C. pilipes*), 4 setole anteroventrali alla metà apicale del femore posteriore (6 setole regolari posteroventrali in *C. pilipes*), una serie di setole anteroventrali alla tibia posteriore (assente in *C. pilipes*), il basitarso posteriore ricoperto di lunghe setole gialle (assenti in *C. pilipes*), nonché per la morfologia dei genitali maschili.

Abstract

[*A new species of* Crossopalpus *Bigot, 1857 from Morocco. (Insecta Diptera Hybotidae)*]
A new species of *Crossopalpus* Bigot, 1857 is described*: Crossopalpus atlanticus* n. sp. is related to *Crossopalpus pilipes* (Loew, 1859), from which it differs for the following characters: fore femur with 1 dorsal seta at apical fourth (3 dorsal setae at apical half in *C. pilipes*), tarsi yellow covered with yellow setae (tarsi black and lacking setae in *C. pilipes*), fore tibia surround of long yellow apical setae (apical setae absent in *C. pilipes*), 4 anteroventral setae at apical half of hind femur (6 regular posteroventral setae in *C. pilipes*), hind tibia with a row of anteroventral setae (absent in *C. pilipes*), hind basitarsus covered with long yellow setae (absent in *C. pilipes*) and for the different shape of male terminalia.

Key words: Diptera Hybotidae, new species, Morocco.

Introduzione

Esaminando una serie di esemplari di ditteri Hybotidae della collezione ditterologica del Museo di Storia Naturale di Venezia, ho rilevato una nuova specie di *Crossopalpus* Bigot, 1857, della quale espongo la descrizione.
Il materiale è stato studiato utilizzando Becker (1902,1913), Bezzi (1899), Chvála (2012), Czerny & Strobl (1909), Engel & Frey (1938/1956), Kovalev (1972), Loew (1859) e Melander (1918, 1928).

Crossopalpus atlanticus **n. sp.**

Materiale tipico: n. 1 Olotipo ♂, n. 1 paratipo ♂ e n. 1 paratipo ♀ del Marocco,

Mohammedia (Fedala) (zona litoriparia marina), 27.vi.1951, A. Giordani Soika leg.. L'addome e i genitali dell'olotipo conservati in microfiala assieme all'esemplare. Materiale conservato nella collezione ditterologica del Museo di Storia Naturale di Venezia.

Descrizione

Lunghezza mm 1,8-1,9.

Maschio: Capo nero, lucido; occipite ricoperto di irregorale peluria bruna; 1 setola ocellare; 1 setola verticale; area genale ricoperta di tomentosità grigio-argentea; fronte nera, lucida, larga, nell'area mediana, quanto la faccia; faccia nera, lucida; clipeo nero, lucido; membrana clipeo-labiale ricoperta di fine tomentosità nera; margine della membrana clipeo-labiale con una frangia di piccole setole gialle; palpo nero, ricoperto di pubescenza grigia, con una lunga setola apicale nera; proboscide nera; indice genale 1:3; antenna nera; pedicello con setola apicale lunga quanto il flagellomero; flagellomero tondeggiante con arista inserita in posizione dorso-apicale; arista nera, lunga tre volte i primi tre articoli antennali.

Torace: scuto nero, lucido, interamente ricoperto di rada e irregolare peluria nera; scutello nero lucido; pleure nere, lucide, esclusi il prosterno e il margine posteriore dell'anepimeron, ricoperti di tomentosità grigia; proepisterno ricoperto di irregolare pubescenza grigia; setole acrosticali piccole, irregolari, confuse con la
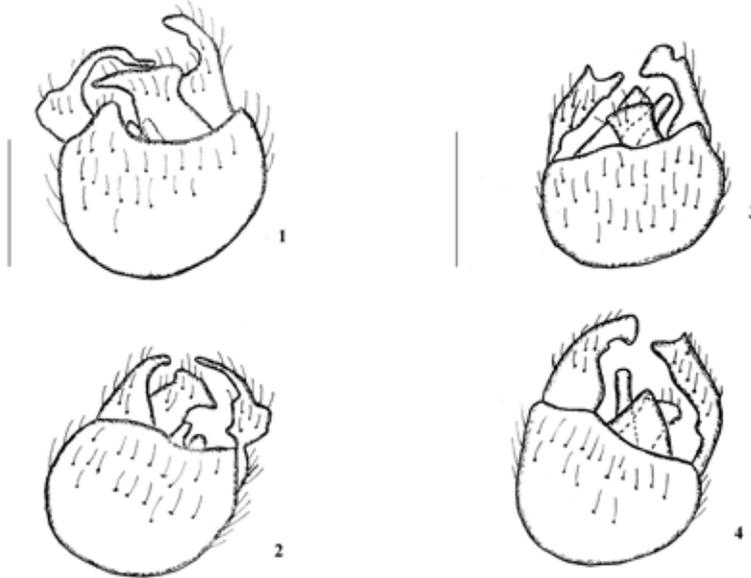
Fig. 1-2. *Crossopalpus pilipes* (Loew, 1859) (Tunisia, Bahiret el Bibane). 1- Terminali maschili in visione dorsale; 2- Terminali maschili in visione ventrale.
Scala: 0,1 mm.

Fig. 3-4. *Crossopalpus atlanticus* n. sp.. (Marocco, Mohammedia). 3- Terminali maschili in visione dorsale; 4- Terminali maschili in visione ventrale.
Scala: 0,1 mm.

peluria; 1+3 setole dorsocentrali; 1 omerale; 1 postomerale; 2 intralari; 1 prealare; 1 postalare; 1 lunga scutellare apicale e 1 più piccola laterale; ala giallastra con nervature giallo-brune; nervatura R_{4+5} diritta, leggermente divergente al margine alare; nervatura M_1 ondulata nell'area centrale; indice costale 1,5:2; bilanciere bianco; zampe con anche e trocanteri giallo-bruni; femori bruni; tibia anteriore gialla; tibie mediana e posteriore giallo-brune; tarsi e pulvilli gialli; femori ricoperti di irregolare peluria gialla; femore anteriore con 1 setola dorsale al quarto apicale e 1 setola anteroventrale all'apice; femore mediano con una serie regolare di 7 setole dorsali; femore posteriore con 4 lunghe setole anteroventrali alla metà apicale una serie di piccole e irregolari setole gialle anteroventrali; tibia anteriore con una serie di lunghe setole anterodorsali alla metà apicale e un contorno di lunghe setole apicali; tibia mediana con una piccola serie regolare di setole anteroventrali e una serie regolare di posterodorsali; tibia posteriore con tre lunghe setole nere anterodorsali (al terzo basale, alla metà e al terzo apicale) e due lunghe posterodorsali (al terzo basale e alla metà); una serie regolare di setole anteroventrali; sperone apicale lungo metà del basitarso; tarso anteriore ricoperto di setole irregolari gialle, più lunghe al quinto tarsomero; tarso mediano ricoperto di setole irregolari gialle; basitarso mediano con 4 lunghe setole brune anteroventrali; tarso posteriore ricoperto di setole irregolari gialle; basitarso posteriore lungo un terzo della tibia, con lunghe, robuste e irregolari setole gialle e una serie di 6 setole brune anteroventrali.
Addome: tergiti bruni, lucidi, ricoperti di sparsa peluria gialla; sterniti bruni, ricoperti di lunghe e folte setole irregolari gialle.
Terminali maschili: ipandrio largo, tondeggiante; surstilo destro peduncolato alla base, indi allargato verso l'apice; apice convesso superiormente; surstilo sinistro stretto alla base ed allargato verso l'apice; epandrio largo, subtriangolare; cerco destro largo quanto l'apice del surstilo sinistro; cerco sinistro stretto e sottile.
Femmina: simile al maschio.

Diagnosi: *Crossopalpus atlanticus* n. sp. è simile a *Crossopalpus pilipes* (Loew, 1859) per la presenza di tre setole anterodorsali e due posterodorsali alla tibia posteriore e dello sperone apicale lungo un terzo del basitarso posteriore, ma ne differisce principalmente per i seguenti caratteri: indice genale 1:3 (1:6 in *C. pilipes*), femore anteriore con 1 setola dorsale al quarto apicale (3 setole dorsali alla metà apicale in *C. pilipes*), i tarsi gialli e ricoperti di setole gialle (neri e senza setole in *C. pilipes*), un contorno di lunghe setole apicali gialle alla tibia anteriore (assente in *C. pilipes*), 4 setole anteroventrali alla metà apicale del femore posteriore (6 setole regolari posteroventrali in *C. pilipes*), una serie di setole anteroventrali alla tibia posteriore (assente in *C. pilipes*), il basitarso posteriore ricoperto di lunghe setole gialle (assenti in *C. pilipes*), l'indice costale 1,5:2 (2:2 in *C. pilipes*), la presenza agli sterniti addominali di lunghe e folte setole gialle (assenti in *C. pilipes*), il surstilo destro peduncolato alla base e allargato verso l'apice (largo alla base e lungo e stretto verso l'apice in *C. pilipes*), il surstilo sinistro stretto alla base ed allargato verso l'apice (largo alla base e stretto verso l'apice in *C. pilipes*), l'epandrio largo e subtriangolare (largo e quadrangolare

in *C. pilipes*), il cerco destro largo quanto l'apice del surstilo sinistro (piccolo e tondeggiante il *C. pilipes*), il cerco sinistro stretto e sottile (piccolo e tondeggiante in *C. pilipes*) (Figg. 1-4).

Derivatio nominis: dal luogo di raccolta degli esemplari, sulla costa dell'oceano Atlantico.

Ringraziamenti

Ringrazio la Direzione del Museo di Storia Naturale di Venezia per avermi concesso l'esame delle collezioni ditterologiche.

Bibliografia

BECKER TH., 1902 – Aegyptische Dipteren. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, Berlin, 2 (2): 1-195.

BECKER TH., 1913 – Dipteren aus Marokko. *Ezhegodnik Zoologischeskago Muzeya Imperatoskoi Akademii Nauk*, St. Petersburg, 18: 84-85.

BEZZI M., 1899 – Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 30: 121-164.

CHVÁLA M., 2012 – Hybotidae. In: Pape T. & Beuk P., Fauna Europaea, Version 2.5, http://faunaeur.org

CZERNY L. & STROBL G., 1909 – Spanische Dipteren. III. Beitrag. *Verhandlungen der Zoologish-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 59: 121-301.

ENGEL E.O. & FREY R., 1938/1956 – Empididae. In: Die Fliegen der palaearktischen Region (E. Lindner, ed.). *Schweizerbart*, Stuttgart, IV, 4: 1-639.

KOVALEV V. G., 1972 – Diptera of the genera *Drapetis* Mg, and *Crossopalpus* Bigot from the European part of the USSR. *Entomologicheskoe Obozrenie*, St. Petersburg, 51: 173-196 (In Russo).

LOEW H., 1859 – Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren. Sechster Beitrag. Königlichen Realschule zu Meseritz, Programm 1859: 1-50.

MELANDER A. L., 1918 – The Dipterous genus *Drapetis. Annals of the Entomological Society of America*, Washington, 11: 183-221.

MELANDER A.L., 1928 – Diptera, fam. Empididae. In: Genera Insectorum, Bruxelles, (1927) 185: 1-434.

Indirizzo dell'autore:

Gianni Raffone
via Bosso, 5 30174 Venezia (Italia)
e-mail: gianni.raffone@virgilio.it